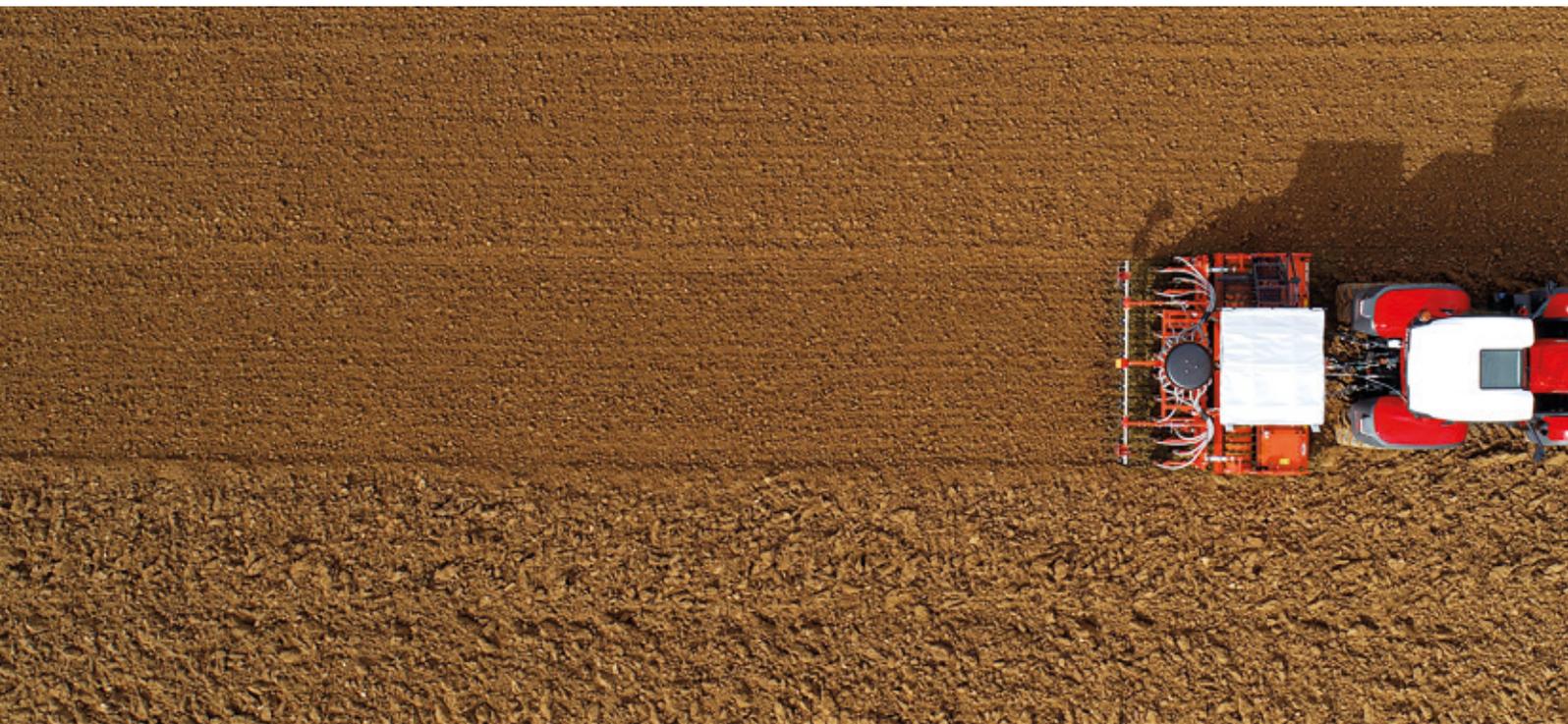




Semoirs pneumatiques intégrés  
**VENTA 320**





## Sommaire

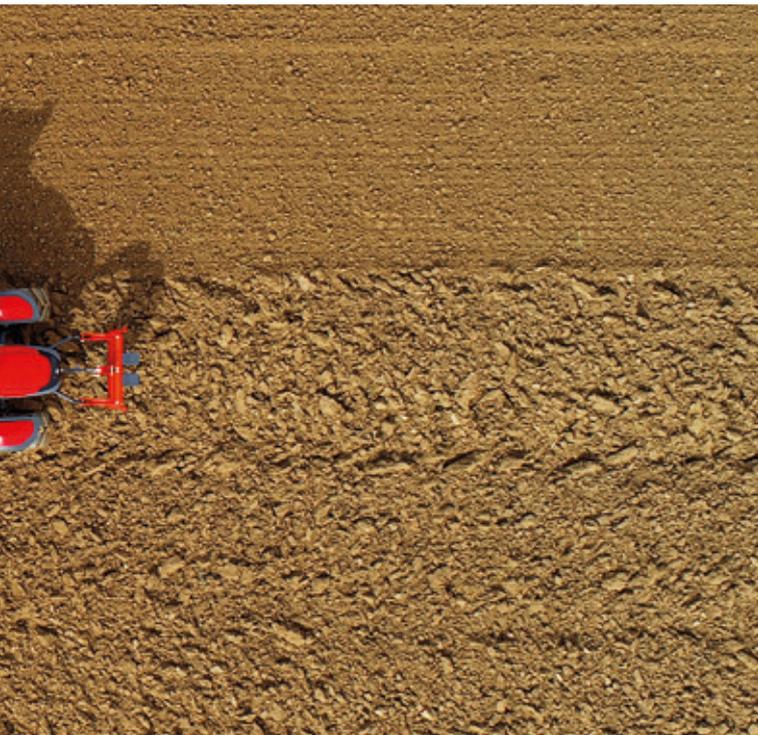
- 04** Un combiné de semis polyvalent
  - 06** Léger et compact
  - 07** Efficacité élevée et coûts réduits
  - 08** Confort & simplicité d'utilisation
  - 10** Une expérience de semis intuitive
  - 11** Le système de dosage VENTA : une référence en matière de fiabilité et de précision
  - 12** Un semis de qualité en toutes conditions
  - 14** Équipements supplémentaires pour toujours plus de confort
  - 15** Caractéristiques techniques
-

## VENTA 320

Semoirs pneumatiques intégrés

# CONCENTRÉ SUR L'ESSENTIEL DU SEMIS

LE SEMOIR PNEUMATIQUE VENTA 320 EST UNE DÉCLINAISON PLUS LÉGÈRE ET COMPACTE DE LA GAMME VENTA 1000. IL EST ADAPTÉ À DES TRACTEURS DE PLUS PETIT GABARIT TOUT EN CONSERVANT LES PRINCIPAUX ATOUS DE SON GRAND FRÈRE !



### UNE CONCEPTION LÉGÈRE ET COMPACTE

Léger et compact, le semoir VENTA 320 présente un centre de gravité proche du tracteur. Les avantages sont nombreux : une bonne manœuvrabilité, une puissance de relevage nécessaire réduite et une meilleure visibilité sur les éléments semeurs.

### UNE EXPÉRIENCE DE SEMIS CONFORTABLE, SIMPLE ET INTUITIVE

Le semoir VENTA 320 a été conçu pour que tous les réglages essentiels de la machine soient simples et rapides à effectuer. L'accessibilité des éléments comme la trémie, la tête de distribution et le doseur est facilitée. Profitez du terminal QUANTRON S-2 pour surveiller la distribution et moduler la dose de semis.

### UN SEMIS DE QUALITÉ EN TOUTES CONDITIONS

Le doseur volumétrique à entraînement électrique assure avec précision un débit allant de 1 à 430 kg/ha. Doté d'éléments semeurs monodisque, ce semoir assure un placement précis de la graine dans toutes les conditions.

**VENTA 320**

## UN COMBINÉ DE SEMIS POLYVALENT

**Le semoir pneumatique combiné VENTA 320 est idéal pour les exploitations agricoles de type polyculture-élevage ou céréalières de taille moyenne.**

Il se prête parfaitement au semis après un travail du sol en profondeur. La préparation du lit de semence et le semis sont réunis en une seule opération, ce qui réduit le nombre de passages.

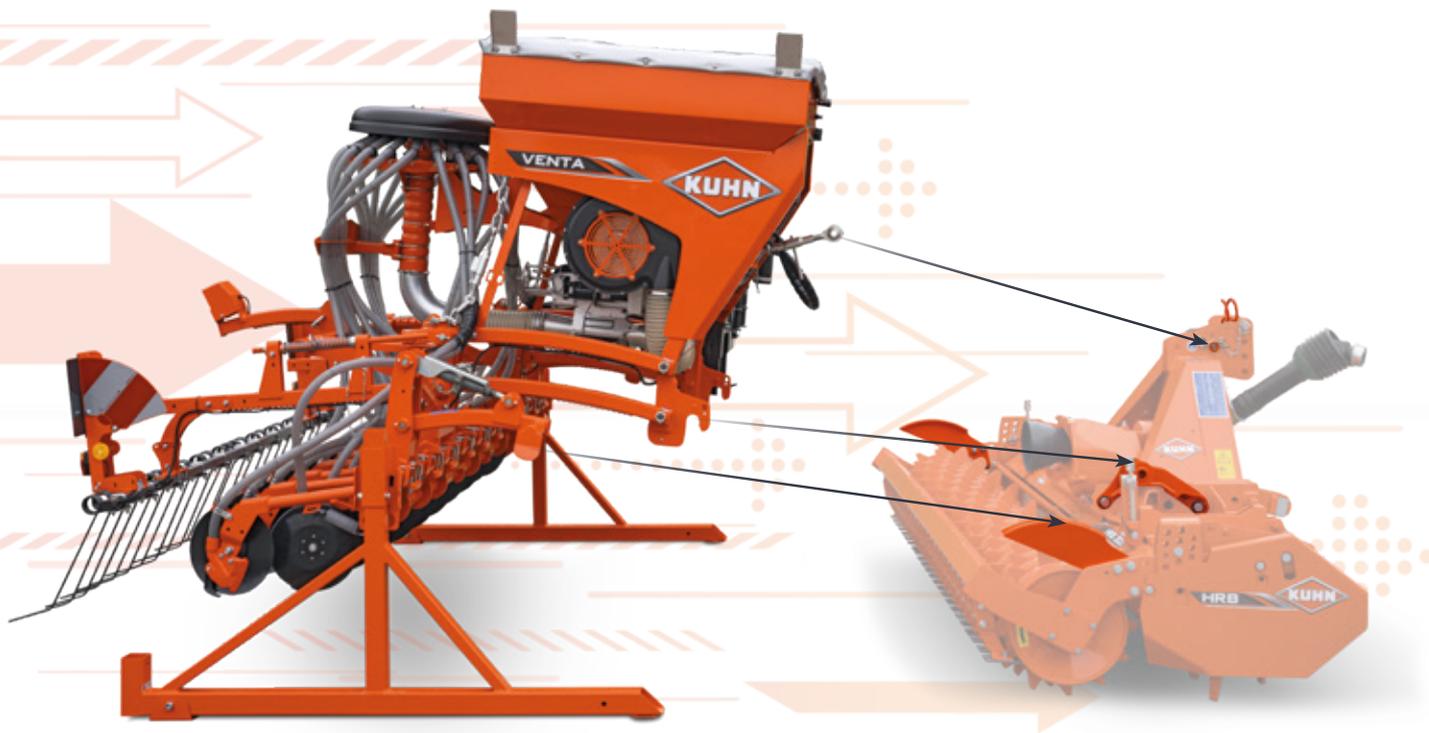


### **VENTA 320 - Simple, économique et performant**

Le semoir pneumatique intégré VENTA 320, disponible en 20 et 24 rangs, est un modèle léger et compact offrant une largeur de travail de 3,00 mètres. Il est équipé d'éléments semeurs monodisque.

### **Un attelage/dételage simple et rapide**

Si vous souhaitez utiliser la herse rotative en solo ou avec un autre semoir, vous pouvez très facilement et rapidement atteler ou déatteler le semoir VENTA 320. Des pièces d'adaptation ont été spécialement conçues pour cela.



### **Compatible avec les herse rotatives HRB 302, HRB 303, HR 304 et HR 3004**

Le VENTA 320 est compatible avec une large gamme de herse rotatives possédant différents types de dents et de rouleaux afin de s'adapter à des conditions de travail et des types de sols variés. Sur ces herse, le caisson, le palier et le support de lames forment un ensemble compact et robuste.

**HRB 302: jusqu'à 140 ch**



**HRB 303: jusqu'à 160 ch**



**HR 304: jusqu'à 190 ch**



**HR 3004: jusqu'à 250 ch**



## LÉGER ET COMPACT

Léger et compact, ce semoir d'une largeur de travail de 3,00 mètres et d'une capacité de trémie de 850 litres présente un centre de gravité proche du tracteur. Grâce à cette conception particulière, il peut facilement être attelé à des tracteurs de 120 ch et plus.



### Une barre de semis allégée

La barre de semis du VENTA 320 a été étudiée pour réduire au maximum le poids à l'arrière du semoir tout en conservant sa robustesse.



### Un centre de gravité proche du tracteur

Le semoir est directement fixé sur le châssis de la herse rotative. Son centre de gravité est ainsi rapproché du tracteur ce qui permet une bonne manœuvrabilité de la machine dans les parcelles et lors du transport sur route ainsi qu'une excellente visibilité des éléments semeurs. La puissance nécessaire pour relever le combiné de semis a également été réduite.

# EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET COÛTS RÉDUITS

Pour toute exploitation agricole, l'achat d'un semoir est un investissement qui doit être particulièrement bien réfléchi. Le VENTA 320 est la solution idéale pour obtenir des semis de qualité tout en réduisant vos coûts.

## UN GAIN DE TEMPS ET UN TRAVAIL EFFICACE



En un seul passage, réalisez la préparation du lit de semence et le semis ! L'émiettement, le nivellement et le rappui des heresses sont un prérequis pour obtenir une germination et un développement homogènes de vos cultures.

Les heresses rotatives KUHN ont fait leurs preuves et sont reconnues pour leur robustesse, leur longévité et des coûts d'entretien minimisés.

## UN CIRCUIT PNEUMATIQUE OPTIMISÉ

### Un entraînement hydraulique de la turbine

Le VENTA 320 est équipé d'un entraînement hydraulique de la soufflerie indépendant du régime de la prise de force du tracteur. Ainsi, la vitesse de rotation de la turbine n'est pas affectée par les fluctuations de la vitesse du régime moteur. Ceci présente de nombreux avantages :

- un réglage facilité de la vitesse de rotation de la soufflerie ;
- un flux constant de graines vers les éléments semeurs ;
- des économies de carburant.

### Une consommation d'huile réduite

Grâce à un circuit pneumatique optimisé, il est désormais possible de réduire le régime de la soufflerie. Profitez d'une consommation d'huile réduite avec seulement 15 l/min pour les petites graines et 26,5 l/min pour les grosses graines. Un capteur situé sur l'entraînement de la soufflerie surveille la vitesse de rotation et déclenche une alarme en cas de vitesse excessive.



# CONFORT & SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Les fenêtres météorologiques pour un semis dans des conditions optimales sont souvent courtes. Pour gagner du temps, le VENTA 320 a été conçu de manière à ce que tous les réglages essentiels de la machine soient simples et rapides à effectuer. En un seul passage, la précision des réglages vous assurera une préparation du lit de semence de qualité, un positionnement précis des graines dans le sillon et un contact terre/graine optimal.



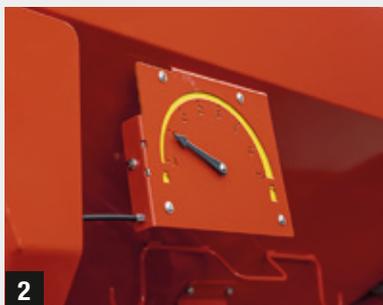
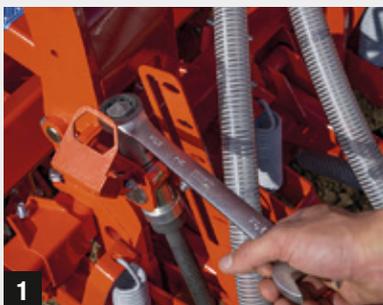
## Calibration de la dose de semis

Un essai de débit avant le semis est essentiel afin d'assurer une dose de semis précise en kg/ha. Pour simplifier au maximum le contrôle de débit, tous les outils essentiels sont à portée de main. La notice d'instructions est rangée au niveau de l'échelle et le sac de calibrage sous la trémie. Un support rétractable et extensible permet d'accrocher la balance (fournie en équipement facultatif) et le sac.



## Ajustement de la profondeur de semis

Le réglage de la profondeur de semis se fait des deux côtés du semoir au moyen d'une manivelle et d'une clé plate. Un repère d'affichage indique de manière explicite le sens de rotation. La clé plate se range sur le semoir pour toujours rester à portée de main.



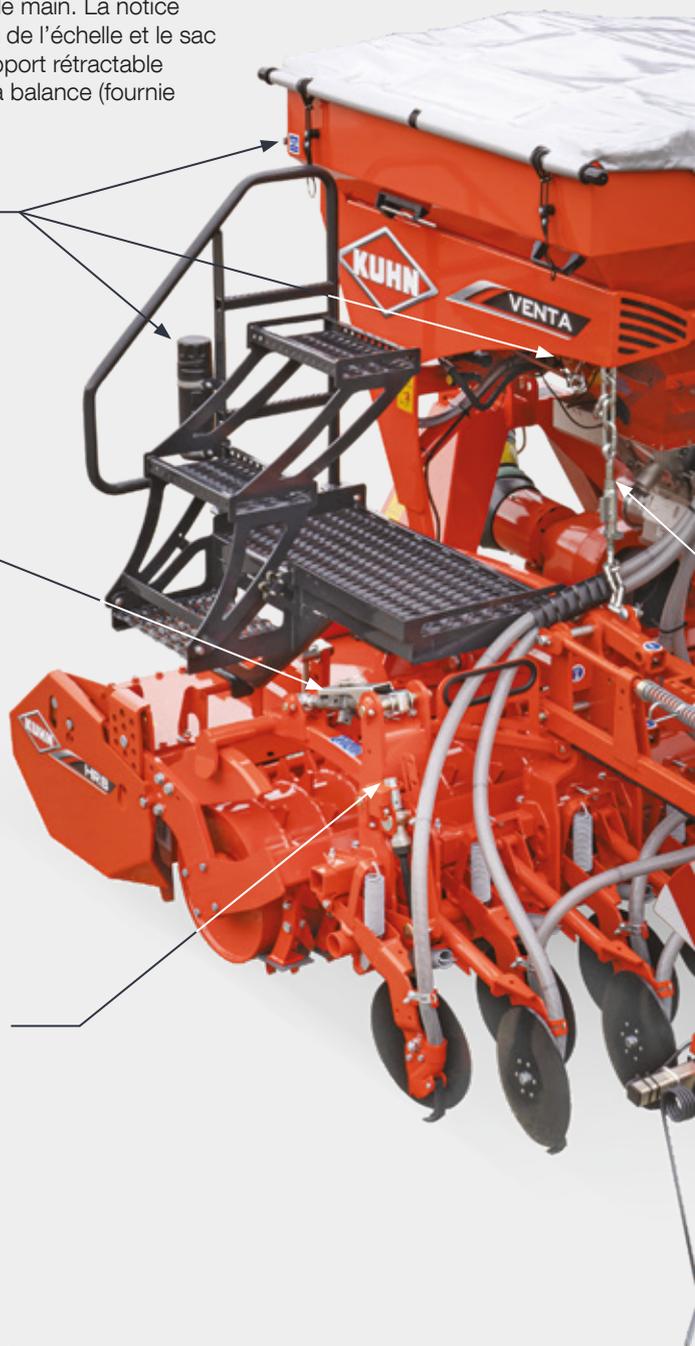
## Réglage de la pression de terrage

### 1. Réglage manuel

La pression de terrage de chaque élément semeur est réglable jusqu'à 32 kg. Elle est réglée une seule fois à l'aide d'une manivelle située au niveau de la barre de semis.

### 2. Réglage hydraulique (en équipement facultatif)

En cas de conditions de sol hétérogènes, la pression de terrage de la barre de semis peut être adaptée depuis le poste de conduite du tracteur. Une échelle graduée située à l'avant du semoir affiche le réglage et est visible de la cabine du tracteur. Le réglage hydraulique de la pression de terrage nécessite un distributeur double effet.





### Une trémie facile d'accès

La trémie du semoir VENTA 320 a une capacité de 850 litres (1 150 litres avec réhausse disponible en équipement facultatif). Elle peut facilement être remplie au moyen d'un big-bag grâce à sa grande ouverture. Son accès est facilité par une large passerelle de chargement et une échelle escamotable. Un tamis filtrant les corps étrangers et protégeant le doseur ainsi qu'un capteur de bas niveau doté d'une alarme y sont intégrés.



### Une tête de distribution externe

La tête de distribution se situe à l'arrière de la trémie. Un marchepied y facilite l'accès pour le nettoyage des tuyaux ou lors du changement de semences par exemple. Les tuyaux sont positionnés de manière précise pour assurer un flux régulier des graines vers les éléments semeurs.



### Un transport sécurisé

Des chaînes de limitation de course évitent que la barre de semis soit trop basse lors du transport ou pendant les manœuvres. La tension des chaînes se règle facilement des deux côtés de la machine.

# UNE EXPÉRIENCE DE SEMIS INTUITIVE

Le semoir VENTA 320 est équipé du terminal de contrôle QUANTRON S-2. Utilisez ses points forts et profitez de son écran intuitif et de ses nombreuses fonctionnalités.

## QUANTRON S-2 : LE CONFORT D'UTILISATION MÊME SANS ISOBUS

Le terminal QUANTRON S-2 a fait ses preuves sur les semoirs KUHN depuis de nombreuses années. Il est adapté aux tracteurs non ISOBUS et se caractérise par son écran couleur ainsi que par ses touches de navigation disposées de manière intuitive. La structure des menus du terminal QUANTRON S-2 est simple et claire. Le menu se divise en différentes sections : réglages du semis, réglages de la machine, fichiers de parcelles, services et informations.



### L'essentiel en toute simplicité

Le terminal QUANTRON S-2 intègre de nombreuses fonctionnalités :

- surveillance du dosage, de la vitesse de rotation de la soufflerie, du niveau bas dans la trémie ;
- compteur de travaux : surface et quantité semées, temps de travail ;
- commande de jalonnage ;
- pré-dosage et gestion automatique des demi-tours ;
- assistance au contrôle de débit.

### Une modulation de la dose de semis depuis la cabine de votre tracteur

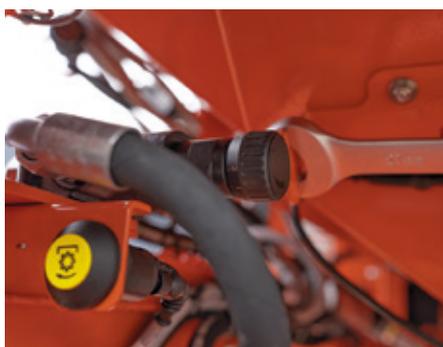
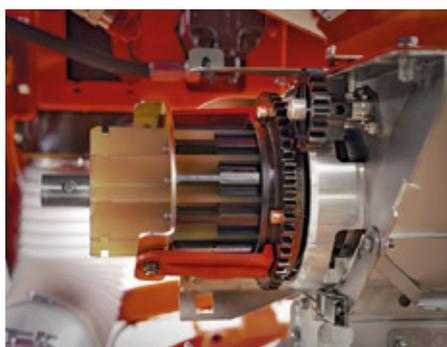
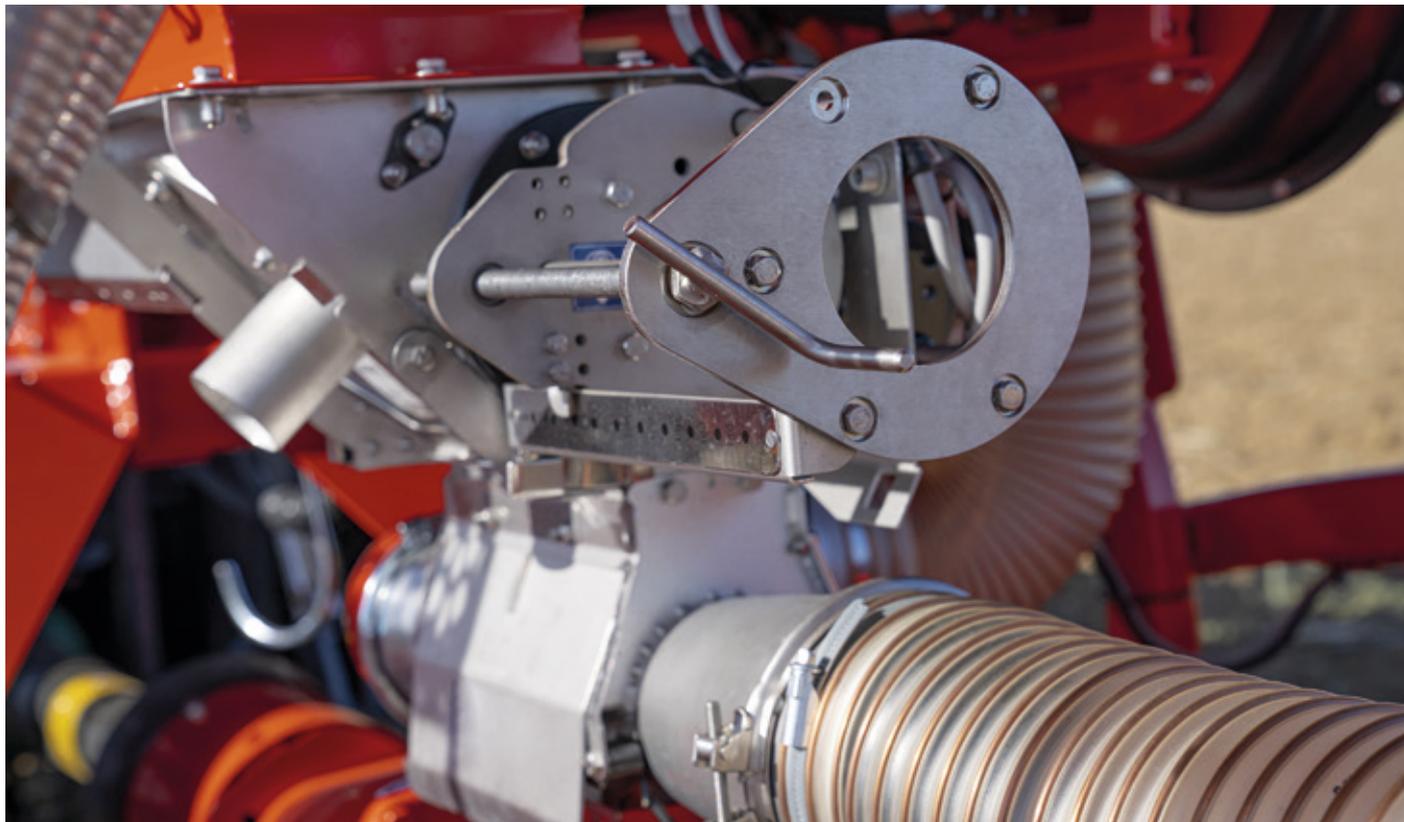
Il est souvent nécessaire d'adapter la dose de semis à l'hétérogénéité du sol et aux conditions météorologiques. Le terminal QUANTRON S-2 permet une telle adaptation par une augmentation ou une diminution en pourcentage.

### Un enregistrement simple des données sur les variétés pour les futurs semis

Les variétés courantes sont déjà préenregistrées dans le terminal QUANTRON S-2. Vous pouvez en outre mémoriser les réglages déterminés lors du contrôle de débit de 30 autres variétés pour les utiliser ultérieurement.

# LE SYSTÈME DE DOSAGE VENTA : UNE RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE FIABILITÉ ET DE PRÉCISION

Le système de dosage VENTA est reconnu pour sa conception simple et son travail précis et régulier. Ce doseur centralisé à cannelures volumétriques permet de distribuer tous types de semences, de la plus petite à la plus grande, avec la même précision et homogénéité. Les graines sont transportées pneumatiquement par le flux d'air vers la tête de distribution et sont ensuite acheminées de manière régulière vers les éléments semeurs.



## Un système de dosage polyvalent

Le système de dosage VENTA est capable de distribuer différents types de semences tels que du colza, du blé ou des féveroles à une plage de dosage allant de 1 à 430 kg/ha. Il n'est pas nécessaire de démonter ou de changer des pièces au niveau du doseur, même pour les petites graines. Afin de protéger les semences délicates, il est également possible de débrayer l'agitateur et ce, sans outil.

## Un calibrage simple du doseur

Pour réaliser le contrôle de débit, il suffit de déplacer un volet d'ouverture et la semence s'écoule directement dans le sac de calibrage prévu à cet effet. L'ouverture des cannelures est facilement réglable à l'aide d'une manivelle. Un bouton marche/arrêt permettant de démarrer ou d'arrêter l'essai de débit est disposé sur la trémie à proximité du doseur.

## Une précision et une fiabilité maximales

Le système de dosage et l'injecteur sont fabriqués en inox. L'entraînement du doseur est électrique de sorte que le chauffeur puisse modifier le débit depuis le terminal QUANTRON S-2. Il est donc possible d'adapter le débit depuis le poste de conduite. L'entraînement électrique offre une fiabilité élevée et ne nécessite aucun entretien.

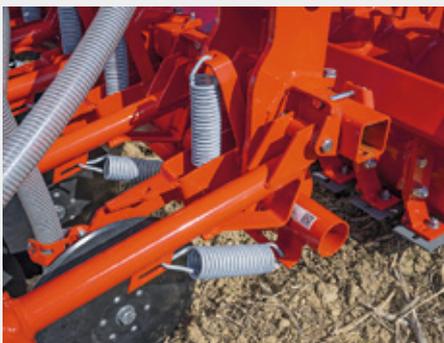
## UN SEMIS DE QUALITÉ EN TOUTES CONDITIONS

La clé pour une récolte réussie réside dans la régularité et la précision du semis. Le VENTA 320, disponible en version 20 ou 24 rangs, est capable de s'adapter à différents types de sols et de pratiques culturales. La barre de semis est guidée par le rouleau de la herse rotative et équipée d'éléments semeurs monodisque. La pression des disques peut être réglée jusqu'à 32 kg. Pour une finition parfaite, le semoir est également équipé d'une herse de recouvrement à dents coudées.



### Une barre de semis guidée par le rouleau de la herse rotative

La barre de semis est guidée par le rouleau de la herse rotative. De cette façon, la profondeur de semis est toujours constante, indépendamment de la profondeur de travail de la herse rotative. Le réglage de l'un n'affecte pas la position de l'autre.



### Une profondeur de semis régulière

La pression de terrage de chaque élément semeur est réglable jusqu'à 32 kg afin de maintenir une profondeur de semis suffisante dans les sols lourds ou lors d'un semis profond à vitesse soutenue. Le réglage de la butée basse permet quant à lui un contrôle précis de la profondeur de semis, y compris en cas de parcelles hétérogènes ou de semis à faible profondeur avec beaucoup de pression. Ces réglages sont indépendants les uns des autres.



## L'élément semeur monodisque de KUHN éprouvé

Constitué d'un disque de grand diamètre ( $\varnothing 327$  mm), cet élément semeur assure une qualité d'ouverture optimale du sillon. La légère inclinaison du disque permet de minimiser la projection de terre dans le rang ce qui est particulièrement appréciable lors de semis à vitesse soutenue. Un soc en fonte disposé sur le côté du disque consolide le sillon et dépose avec précision la semence en terre. En résumé, cet élément semeur monodisque vous permet d'obtenir un semis régulier et de qualité.



### Une excellente adaptation au sol de l'élément semeur monodisque

Le semoir VENTA 320 est disponible en écartements de rangs de 15,00 ou 12,50 cm. Les éléments semeurs sont répartis sur deux rangées espacées de 27 cm. Cette conception permet d'éviter les bourrages même dans des conditions humides ou en présence de débris végétaux.

### Une dose de semis proportionnelle à l'avancement

Afin d'assurer un débit proportionnel à l'avancement, le semoir a besoin d'une information de vitesse. Un capteur radar monté à l'arrière du semoir génère un signal précis, même en cas de patinage des roues du tracteur. Il est également possible d'utiliser le signal GPS du tracteur comme signal de vitesse via un câble de connexion disponible en équipement facultatif.



### Un rappui rang par rang pour un contact terre/graine favorisé

Il est possible d'équiper les éléments semeurs monodisque de roulettes de rappui et de contrôle de profondeur (en équipement facultatif). Ces dernières favorisent le contact terre/graine ainsi que le transfert de l'humidité vers la semence par capillarité pour une germination optimale et une levée homogène. Le réglage de la roulette de rappui s'effectue sans outil.

### Une finition parfaite au moyen d'une herse de recouvrement universelle

La herse universelle dotée de dents coudées assure la finition du lit de semence. Elle recouvre les semences de manière fiable, quel que soit le type de sol, y compris en présence de débris végétaux.

# ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES POUR TOUJOURS PLUS DE CONFORT



## Demi-coupeure

La coupeure de la demi-largeur gauche est disponible en équipement facultatif et permet un semis uniquement du côté droit du semoir. Elle est commandée électriquement par le terminal KSL20.



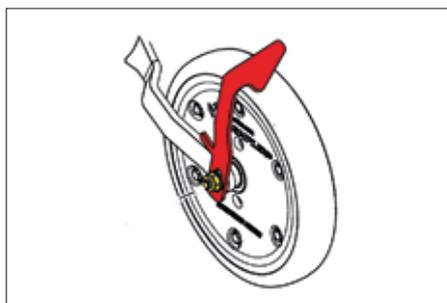
## Traceurs de prélevée

Des traceurs de prélevée sont disponibles en équipement facultatif afin de vous permettre des interventions avant la levée des plantules. Pendant le transport, ils sont levés à la verticale et verrouillés par un axe et une goupille. Dans ce cas, des traceurs latéraux doivent également être montés sur l'outil de préparation du sol.



## Rehausse de trémie

Pour augmenter le débit de chantier, il existe en équipement facultatif une rehausse de trémie de 300 litres qui permet de porter le volume total de la trémie à 1 150 litres. Dans ce cas, une marche supplémentaire facilite l'accès à la trémie.



## Décrotteurs

Les décrotteurs évitent l'accumulation de terre en conditions difficiles. Ils sont disponibles en équipement facultatif pour les roulettes de rappui et l'élément semeur monodisque.



## KUHN PARTS



**Des pièces conçues pour défier le temps.** Les fonderies et la forge KUHN, ainsi qu'un outil de production ultra moderne permettent une production de pièces de rechange pour défier le temps. Vous pouvez vraiment compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, les agriculteurs bénéficient de notre assistance client et de nos services logistiques qui assurent des solutions de réparation rapides et fiables en collaboration avec votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche.

## Caractéristiques techniques

	VENTA 320 - 20	VENTA 320 - 24
Largeur de travail (m)	3,00	
Poids approx. (kg)	890	925
Capacité de la trémie (l)	850	
Rehausse de trémie (l) (total)	◇ 300 (1 150)	
Dosage	Doseur volumétrique centralisé à entraînement électrique	
Débit (kg/ha)	1 - 430	
Entraînement de la soufflerie	Hydraulique	
Nombre de rangs de semis	20	24
Écartement entre rangs (cm)	15	12,50
Type d'élément semeur	Monodisque sur 2 rangées espacées de 27 cm	
Pression de terrage maximum (kg)	32	
Jalonnage	Jalonnage 2x2 ◇ Demi-coupure avec boîtier séparé	
Terminal	QUANTRON S-2	
Signal de vitesse	Capteur radar intégré ou ◇ signal de vitesse du tracteur	
Outils de préparation du sol	Combinable avec HRB 302, HRB 303, HR 304, HR 3004	

◇ en équipement facultatif

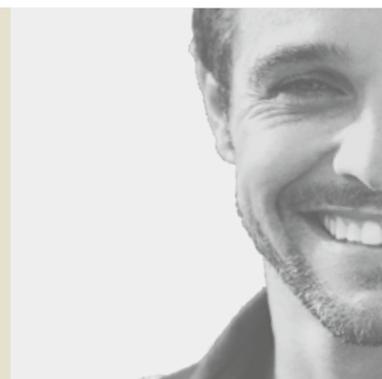
## KUHN SERVICES\*

**KUHN sos order** - Recevez votre pièce 7 j/7 et 365 jours par an\*\*

**KUHN protect+** - Le choix des professionnels !

**KUHN i tech** - Pour des réparations toujours plus rapides !

**KUHN finance** - Investissez rationnellement !



\*Tous les services ne sont pas disponibles dans tous les pays. \*\*à l'exception du 1<sup>er</sup> janvier, du 1<sup>er</sup> mai et du 25 décembre

# MyKUHNN

MA CONNEXION AU SUCCÈS !

MyKUHNN est votre espace client en ligne. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et découvrez comment les services exclusifs offerts par MyKUHNN vont faciliter la gestion de votre parc machines et terminaux KUHN et vous aider à maximiser leur performance. Une fois identifié, sur ordinateur, mobile ou tablette, vous disposerez d'un accès aux catalogues pièces, à la documentation technique et à une multitude de services connectés.



## Découvrez la gamme de semoirs la plus complète du marché.



1. Mécaniques portés - 2. Mécaniques intégrés - 3. Avec trémie frontale - 4. Intégrés pneumatiques - 5. Repliables pneumatiques - 6. Portés pour semis simplifiés - 7. Traînés pour semis simplifiés - 8. Monograines

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 - SAVERNE CEDEX - France

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans les supports de présentation de nos produits, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent impérativement être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et des OPL\*. Il faut RESPECTER LES REGLES DE CIRCULATION EN VIGUEUR AINSI QUE le poids total autorisé en charge (PTAC) du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur L'ESSIEU avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions EN VIGUEUR (en Europe, au minimum de 20 % de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

\* Opérations Préliminaires à la Livraison

Par respect pour l'environnement, ce document est imprimé sur du papier sans chlore.  
Imprimé en France - 920 653 FR - 05.22 - Copyright KUHN 2022

